Mandant hat Abschrift

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro



- 1 (40) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4) 4 (4)

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 8. Juli 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/056899 A 1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08G 12/00, 12/26, 12/30, 12/32, 12/40, 12/42, C08K 5/3492, D06M 15/00, D21H 17/51
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014452
- (22) Internationales Anmeldedatum:

18. Dezember 2003 (18.12.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 61 805.4

19. Dezember 2002 (19.12.2002) Di

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): AMI AGROLINZ MELAMINE INTERNATIONAL GMBH [AT/AT]; St.-Peter-Strasse 25, A-4021 Linz (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JOCHAM, Daniel [AT/AT]; Bethlehemstrasse 50, A-4020 Linz (AT). RÄTZSCH, Manfred [DE/AT]; Langbauernweg 4, A-4073 Wilhering (AT).

- (74) Anwalt: GROSS, Felix; c/o Patentanwälte, Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: SYNTHETIC MATERIAL DISPERSIONS
- (54) Bezeichnung: KUNSTSTOFFDISPERSIONEN
- (57) Abstracts: The invention relates to synthetic material dispersions consisting of (a) an aqueous phase of solutions of hydrophilic melamine resin precondensates and a latent hardening catalyst in water or in mixtures of water and alcohols C₁-C₆, (b) an organic nanophase in the form of nanometric droplets and/or nanoparticles derived from 70-99 % of the melamine resin precondensates which are insoluble in water and etherifieds and contain hardening acid catalysts and acid impermiability agents, (c) dispersion agents at a concentration of 1-10 mass % in relation to the total mass of the melamine resin precondensates. The ratio between the hydrophilic melamine resin precondensates and the water and etherifieds-insoluble melamine resin precondensates ranges from 10:1 to 1:10, the water content in the inventive synthetic material dispersions ranging from 8 and 50 mass %. Said synthetic material dispersions are used for producing flat coated products which are externally used in the form of laminates, of coated flat carrying materials or moulded coated bodies for construction or for sports and recreation.
- (57) Zusammenfassung: Kunststoffdispersionen aus (a): einer wässrigen Phase aus Lösungen von hydrophilen Melaminharzvorkondensaten und latenten Härtungskatalysatoren in Wasser oder in Mischungen aus Wasser und C₁-C₆-Alkoholen und (b): einer organischen Nanophase in Form von Nanotröpfchen und/oder Nanopartikeln aus 70 bis 99 Masse % wasserunlöslichen veretherten Melaminharzvorkondensaten, die saure Härtungskatalysatoren und Hydrophobierungsmittel enthalten und (c): Dispergatoren in einer Konzentration von 1 bis 10 Masse %, bezogen auf die Gesamtmasse der Melaminharzvorkondensate, wobei in den Kunststoffdispersionen das Verhältnis hydrophile Melaminharzvorkondensate zu wasserunlösliche veretherte Melaminharz-vorkondensate 10: 1 bis 1: 10 und der Wassergehalt der Kunststoff-dispersionen 8 bis 50 Masse % ist. Die Kunststoffdispersionen sind zur Herstellung beschichteter Flächengebilde für den Außeneinsatz in Form von Laminaten, Schichtpressstoffen, beschichteten flächigen Trägermaterialien oder beschichteten Formkörpern bei Anwendungen im Bauwesen sowie im Sport- und Freizeitsektor geeignet.